

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة : جوان 2011

امتحان شهادة التعليم المتوسط

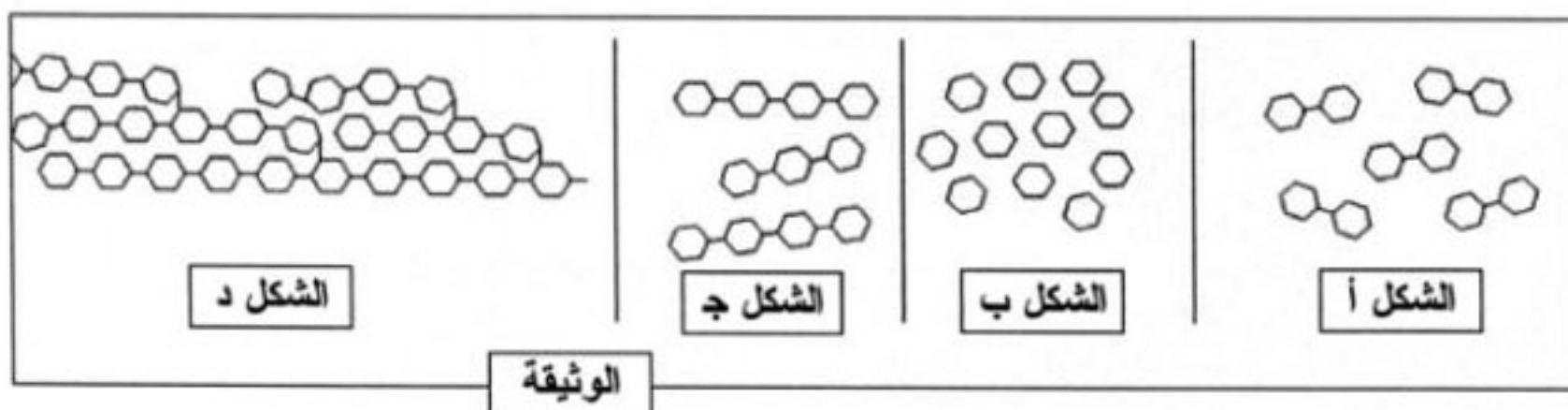
المدة : ساعة ونصف

اختبار في مادة : علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

يطرأ على النساء أثناء مروره بالأنبوب الهضمي الظاهر الممثلة بالوثيقة الموالية.



1- رتب أشكال الوثيقة حسب تسلسلها الزمني، ثم سمّ الظاهر المعنية.

2- تعرّف على ما يمثله الشكلين (أ) و(ب) وفي أي من محطات الهضم يتم الحصول عليهما؟

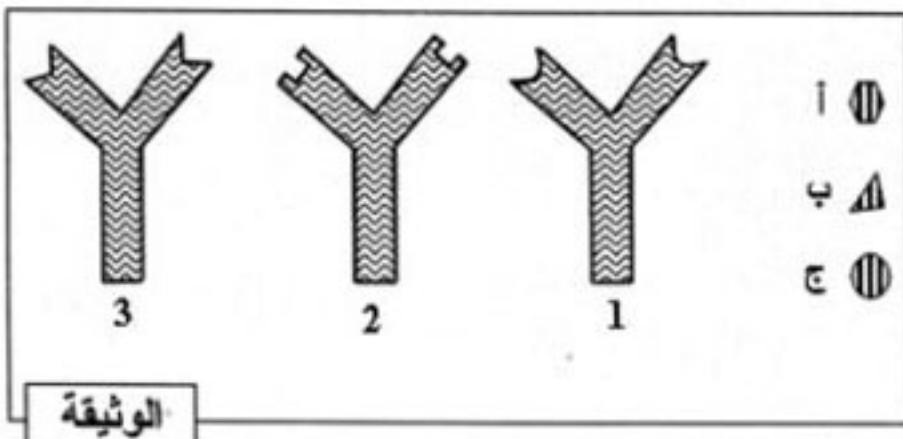
3- اذكر الأنزيمات المسؤولة على الظاهر الممثلة بالوثيقة.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تمثل الوثيقة المقابلة إحدى الوسائل الدفاعية التي تمتلكها العضوية للتصدي للأجسام الغريبة.

- الأشكال: أ ، ب ، ج مولدات ضد مختلفة.

- الأشكال: 1 ، 2 ، 3 أجسام مضادة مختلفة.



1- حدّد لكل مولد ضد الجسم المضاد المناسب له. علل إجابتك.

2- ينشأ عن اتحاد مولد ضد بالجسم المضاد مركب نوعي. ما اسمه؟ وما أهميته بالنسبة لسلامة العضوية؟

3- سمّ الخلايا المفرزة للأجسام المضادة، وحدّد نوع الاستجابة المناعية التي تتدخل فيها.

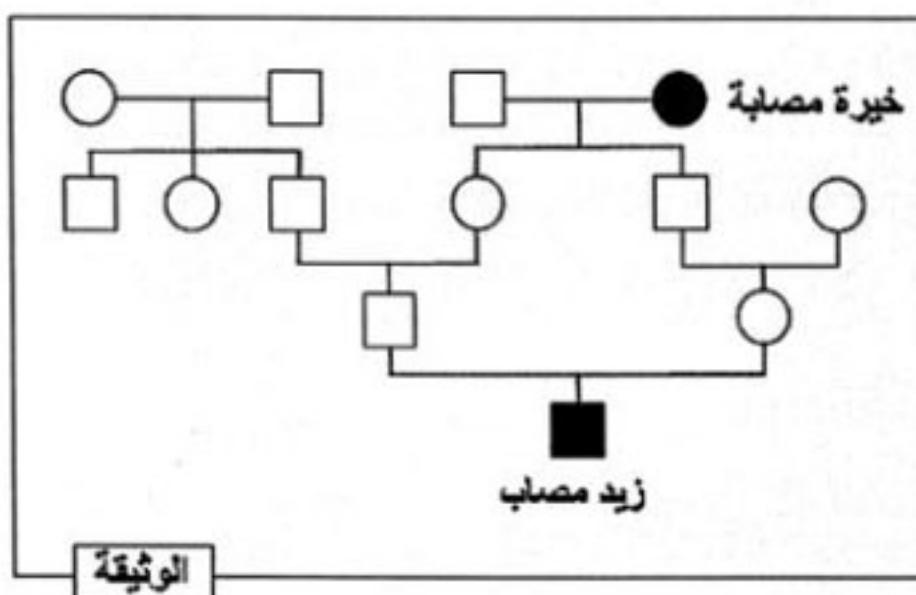
الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

ولد الطفل زيد مصاباً بمرض وراثي نادر يدعى فقر الدم المنجل. الوثيقة المرفقة تمثل شجرة عائلة زيد.

اعتماداً على معطيات هذه الوثيقة وعلى معلوماتك المتعلقة بالموضوع:

- 1- كيف تفسّر إصابة زيد بهذا المرض دون والديه؟
- 2- لماذا أُنجب أبوياً زيد طفلاً مصاباً؟
- 3- قدم نصيحة للمقبلين على الزواج حتى يتَجنبوا الوقوع في مثل هذه الحالة.



العلامة			عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة			
02	4×0.25 1		<ul style="list-style-type: none"> - 1 • ترتيب الأشكال : د - ج - أ - ب • تسمية الظاهر : هضم (أو تبسيط) النشاء 	التمرين الأول
02	0.5 0.5		<ul style="list-style-type: none"> - 2 • التعرف على الشكلين : - الشكل أ = مالتوز (سكر شعير) - الشكل ب = غلوكوز (سكر عنب) <p>محطات الهضم المعنية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - الفم بالنسبة للمالتوز - المعي الدقيق بالنسبة للغلوكوز 	
02	2×1		3 - الانزيمات المعنية : الأميلاز والمالتاز	
02	2×0.5 1		<ul style="list-style-type: none"> - 1 تحديد الأجسام المضادة المناسبة : ب متناسب مع 3 ، ج متناسب مع 1 - التعليل : لوجود تكامل بنويي بين مولد الضد وموقع التفاعل على الجسم المضاد المناسب له . 	التمرين الثاني
02	1 1		<ul style="list-style-type: none"> - 2 - اسم المركب النوعي : معقد مناعي (جسم مضاد - مولد ضد) - أهميته : تعديل مولد الضد (أو إبطال مفعوله) 	
02	1 1		<ul style="list-style-type: none"> - 3 - الخلايا المفرزة للأجسام المضادة هي : خلايا اللمفافية البابية - نوع الاستجابة المناعية التي تتدخل فيه الأجسام المضادة هي : الاستجابة المناعية الخلطية. 	

العلامة		شبكة التقويم		
المجموع	مجازة	المؤشرات	المعيار	السؤال
3	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال)	الواجهة	س 1
	0.5	- ذكر مصطلح عامل أو صفة متتحية.		
	0.5	- استعمال الوثيقة : وجود المرض في جيل ثم غيابه في الجيلين التاليين ثم ظهوره من جديد في جيل زيد.	استعمال أدوات المادة	
2	1.5	إصابة زيد بهذا المرض دون أبيويه يعود إلى أن صفة المرض يحكمها عامل متتحي (مقهور)	الانسجام	س 2
	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال)	الواجهة	
	0.5	- استعمال الوثيقة : ذكر أن لأبويه صلة قرابة (جدة مشتركة)	استعمال أدوات المادة	
2	1	أبوي زيد أنجباه مصاباً لوجود قرابة دموية بينهما	الانسجام	س 3
	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال = تقديم نصيحة واحدة)	الواجهة	
	1.5	النصيحة : تجنب الزواج بين الأقارب الذي قد يؤدي إلى ظهور الصفات المتخفية عند الآباء.	الانسجام	
1	1	نظافة وتنظيم ورقة الإجابة	الإتقان	